

ADMINISTRATION SYSTÈME



I - Réinitialiser le mot de passe root au démarrage

1 - Redémarrez le système et, sur l'écran de démarrage GRUB 2, appuyez sur la touche e pour interrompre le processus de démarrage.

Les paramètres de démarrage du noyau s'affichent :

```
linux ($root)/vmlinuz-4.18.0-80.e18.x86_64 root=/dev/mapper/rhel-root ro cra:
kernel=auto resume=/dev/mapper/rhel-swap rd.lvm.lv/swap rhgb calme
initrd ($root)/initramfs-4.18.0-80.e18.x86_64.img $tuned_initrd
```

2 - Ajouter **rd.break** à la fin de la ligne qui commence par linux.



I - Réinitialiser le mot de passe root au démarrage - suite -

- 3 On appuie sur Ctrl+x pour démarrer le système avec les paramètres modifiés.
- 4 Ensuite à l'invite du chroot, on monte le système de fichier en écriture

mount -o remount, rw /sysroot

5 - Ensuite on entre dans l'environnement root avec :

chroot /sysroot

6 - A l'invite du prompt root, on procède au changement du mot de passe



l - Réinitialiser le mot de passe root au démarrage - suite -

7 - Après avoir confirmé le mot de passe, on procède au re-labellisation du SElinux, ce qui permet de prendre en compte toutes les modifications au prochain démarrage.

Il s'agit juste de créer un fichier /.autorelabel

touch /.autorelabel

- 8 A l'invite du prompt, on tape la commande **exit,** à l'invite du prompt suivant également
- 9 Après le chargement du système, on peut désormais se connecter avec le compte **root** et le nouveau **mot de passe.**

II - Changer le nom de la machine en projet_ansible



Le changement du nom de la machine : hostnamectl set-hostname projet_ansible

Vérification avec la commande hostname

```
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide

[root@ansible-master ~]# hostnamectl set-hostname projet_ansible

[root@ansible-master ~]#

[root@ansible-master ~]# hostname

projet_ansible

[root@ansible-master ~]#
```

III - Changer les paramètres du réseau



Il faut renseigner le fichier /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-enp0s3 de la façon suivante :

```
YPE=Ethernet
PROXY METHOD=none
BROWSER ONLY=no
B00TPR0T0=static
DEFROUTE=yes
IPV4 FAILURE FATAL=no
IPV6INIT=yes
IPV6 AUTOCONF=yes
IPV6 DEFROUTE=yes
IPV6 FAILURE FATAL=no
NAME=enp0s3
UUID=c29497b8-cda6-4b55-be34-f60b3d822796
DEVICE=enp0s3
ONBOOT=yes
IPADDR=172.19.10.82
NETMASK= 255.255.255.0
GATEWAY= 172.19.10.254
DNS1 = 8.8.8.8
```



IV - Copie de la base des paquets fournis vers le dossier local /var/repo

Cette base des paquets étant dans le dossier personnel /home/ansible/repo/, on la copie vers /var/ : cp -r /home/ansible/repo/ /var/repo

```
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide

[root@projet_ansible ~]# cp -r /home/ansible/repo/ /var/repo
[root@projet_ansible ~]# ls /var/repo/
paquets repodata
```



IV - Prendre en compte le dépôt du répertoire /var/repo dans la base des paquets - suite -

Cela se fait par la mise en place d'un fichier **.repo** dans le répertoire **/etc/yum.repos.d** et renseigné comme suit :

```
Ilocal]

name= "repo du projet"

baseurl = file:///var/repo dépôt

Désactiver le chiffrement

Prise en compte démarrage
```

Puis faire **yum makecache** pour mettre à jour la base locale des paquets



V - Étendre l'espace d'un LVM (ansible-vo) de 200Mo

Par la commande lvs on peut voir le volume logique ansible-vo rattaché au volume de groupe vg-projet :

Pour étendre donc l'espace de ansible-vo de 200Mo on fait : Ivextend -L +200M /dev/vg-projet/ansible-vo

```
[root@projet_ansible ~]# lvextend -L +200M /dev/vg-projet/ansible-vo
```

Résultat :

```
ansible-vo vg-projet -wi-a---- 300,00m
[root@projet_ansible ~]#
```



La commande **fdisk** - I permet de faire l'état des lieux des disques et des partitions en place. Ainsi on peut voir qu'on peut encore créer une partition primaire sur le disque **dev/sdb**

```
[root@projet ansible ~]# fdisk -l
Disque /dev/sda : 20 GiB, 21474836480 octets, 41943040 secteurs
Unités : secteur de 1 × 512 = 512 octets
Taille de secteur (logique / physique) : 512 octets / 512 octets
taille d'E/S (minimale / optimale) : 512 octets / 512 octets
Type d'étiquette de disque : dos
Identifiant de disque : 0x00f1fe58
Périphérique Amorçage Début
                                Fin Secteurs Taille Id Type
           * 2048 2099199 2097152 1G 83 Linux
/dev/sda1
/dev/sda2 2099200 41943039 39843840 19G 8e LVM Linux
Disque /dev/sdb : 512 MiB, 536870912 octets, 1048576 secteurs
Unités : secteur de 1 × 512 = 512 octets
Taille de secteur (logique / physique) : 512 octets / 512 octets
taille d'E/S (minimale / optimale) : 512 octets / 512 octets
Type d'étiquette de disque : dos
Identifiant de disque : 0x830354b2
Périphérique Amorçage Début Fin Secteurs Taille Id Type
/dev/sdb1
          2048 657407
                                  655360
                                           320M 83 Linux
```



Création d'une nouvelle partition sdb2

```
[root@projet ansible ~]# fdisk /dev/sdb
Les modifications resteront en mémoire jusqu'à écriture.
Soyez prudent avant d'utiliser la commande d'écriture.
Commande (m pour l'aide) : n
Type de partition
       primaire (1 primaire, 0 étendue, 3 libre)
      étendue (conteneur pour partitions logiques)
Sélectionnez (p par défaut) : p
Numéro de partition (2-4, 2 par défaut) : 2
Premier secteur (657408-1048575, 657408 par défaut) :
Dernier secteur, +secteurs ou +taille{K,M,G,T,P} (657408-1048575, 1048575 par défa
ut): +20M
Une nouvelle partition 2 de type « Linux » et de taille 20 MiB a été créée.
```



La création du système de fichier se fait par la commande mkfs : mkfs.ext4 /dev/sdb2

```
[root@projet ansible ~]# mkfs.ext4 /dev/sdb2
mke2fs 1.45.6 (20-Mar-20<mark>20)</mark>
En train de créer un système de fichiers avec 20480 lk blocs et 5136 i-noeuds.
UUID de système de fichiers=5f3e2bb1-d421-43bb-9182-2ec3c18d8fac
Superblocs de secours stockés sur les blocs :
        8193
Allocation des tables de groupe : complété
Écriture des tables d'i-noeuds : complété
Création du journal (1024 blocs) : complété
Écriture des superblocs et de l'information de comptabilité du système de
fichiers : complété
```



La configuration du montage automatique vers le dossier /data se fait par le fichier /etc/fstab

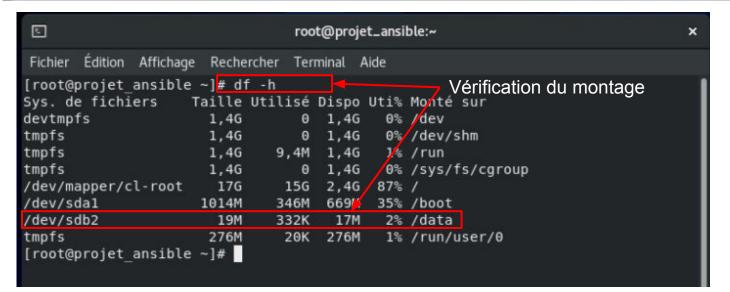
```
/etc/fstab
 Created by anaconda on Sat Jan 15 10:47:12 2022
 Accessible filesystems, by reference, are maintained under '/dev/disk/'.
 See man pages fstab(5), findfs(8), mount(8) and/or blkid(8) for more info.
 After editing this file, run 'systemctl daemon-reload' to update systemd
  units generated from this file.
/dev/mapper/cl-root
                                                        defaults
                                                xfs
UUID=f01da4fe-76d3-434b-8b13-0ec150729ba7 /boot
                                                                  xfs
                                                                          defaults
  0 0
                                                        defaults
/dev/mapper/cl-swap none
                                                swap
/dev/sdb2/
                                                    defaults
               /data
                                                                    0 0
```



Après la configuration du fichier /etc/fstab, on lance la commande **mount -a** pour vérifier qu'il n'y a pas eu d'erreur

Pas d'erreur:

```
[root@projet_ansible ~]# mount -a
[root@projet_ansible ~]#
```



VI b - Création d'un nouveau groupe logique et d'une lvm de 20Mo dans un disque créé vierge de la machine.



Pour la mise en place de cet espace, on peut créer un disque de 2G à partir duquel on crée une partition de volume

```
Disque /dev/sdc : 2 GiB, 2147483648 octets, 4194304 secteurs

Unités : secteur de 1 × 512 = 512 octets

Taille de secteur (logique / physique) : 512 octets / 512 octets

taille d'E/S (minimale / optimale) : 512 octets / 512 octets

[root@projet_ansible ~]# fdisk /dev/sdc
```

```
Périphérique Amorçage Début Fin Secteurs Taille Id Type

/dev/sdc1 2048 104447 102400 50M 83 Linux

[root@projet_ansible ~]# pvcreate /dev/sdc1

Physical volume "/dev/sdc1" successfully created.

[root@projet_ansible ~j#
```

VI b - Création d'un nouveau groupe logique et d'une lvm de 20Mo dans un disque créé vierge de la machine - suite -



Pour créer le volume logique, on procède d'abord à la création du groupe de volume

```
[root@projet_ansible ~]# vgcreate my-vg /dev/sdc1
  Volume group "my-vg" successfully created
[root@projet_ansible ~]#
```

Création du volume logique

```
[root@projet_ansible ~]# lvcreate -L 20M -n lvm my-vg
  Logical volume "lvm" created.
[root@projet_ansible ~]#
```

VII - Extension de la mémoire swap de 500Mo à partir de ce disque vierge et configuration du montage automatique.



Extension de la mémoire swap de 500Mo

```
[root@projet ansible ~]# fdisk /dev/sdc
Les modifications resteront en mémoire jusqu'à écriture.
Soyez prudent avant d'utiliser la commande d'écriture.
Commande (m pour l'aide) : n
Type de partition
      primaire (1 primaire, 0 étendue, 3 libre)

    étendue (conteneur pour partitions logiques)

Sélectionnez (p par défaut) : p
Numéro de partition (2-4, 2 par défaut) :
Premier secteur (104448-4194303, 104448 par défaut) :
Dernier secteur, +secteurs ou +taille{K,M,G,T,P} (104448-4194303, 4194303 par défaut) :
 +500M
Une nouvelle partition 2 de type « Linux » et de taille 500 MiB a été créée.
```

VII - Extension de la mémoire swap de 500Mo à partir de ce disque vierge et configuration du montage automatique. - suite -



Création du système de fichier

```
[root@projet_ansible ~]# mkswap /dev/sdc2
Configure l'espace d'échange (swap) en version 1, taille = 500 MiB (524283904 octets)
pas d'étiquette, UUID=e504ac8f-3f0e-4bc0-915c-db5e509de3d8
[root@projet_ansible ~]#
```

Activation du swap

VII - Extension de la mémoire swap de 500Mo à partir de ce disque vierge et configuration du montage automatique. - suite -



Configuration du montage automatique (depuis le fichier /etc/fstab)

```
/etc/fstab
# Created by anaconda on Sat Jan 15 10:47:12 2022
# Accessible filesystems, by reference, are maintained under '/dev/disk/'.
# See man pages fstab(5), findfs(8), mount(8) and/or blkid(8) for more info.
# After editing this file, run 'systemctl daemon-reload' to update systemd
# units generated from this file.
/dev/mapper/cl-root
                                                xfs
                                                         defaults
                                                                         0 0
UUID=f01da4fe-76d3-434b-8b13-0ec150729ba7 /boot
                                                                   xfs
                                                                           defaul
ts
/dev/mapper/cl-swap
                                                         defaults
                                                                         0 0
                        none
                                                 swap
/dev/sdb2
              /data
                                          ext4
                                                   defaults
                                                                    0 0
/dev/sdc2
                                                  defaults
              none
                                         swap
```

VII - Extension de la mémoire swap de 500Mo à partir de ce disque vierge et configuration du montage automatique. - suite -



Vérification du montage :

```
[root@projet_ansible ~]# vi /etc/fstab
[root@projet_ansible ~]#
[root@projet_ansible ~]#
[root@projet_ansible ~]# mount -a
[root@projet_ansible ~]# |
[root@projet_ansible ~]# |
```

Au départ l'on avait un swap de 2G, et l'on a désormais 2,5G avec l'ajout des 500Mo

```
[root@projet ansible ~]# free -h
              total
                                        free
                                                   shared
                                                           buff/cache
                                                                         available
                            used
              2,7Gi
                                       893Mi
                                                     15Mi
                                                                938Mi
                                                                             1.6Gi
Mem:
                           920Mi
              2,5Gi
                              0B
                                       2,5Gi
Swap:
[root@projet ansible ~]#
```